



INVESCOT

Asociación Española de Investigación  
en Cirugía Ortopédica y traumatología



INVESCOT

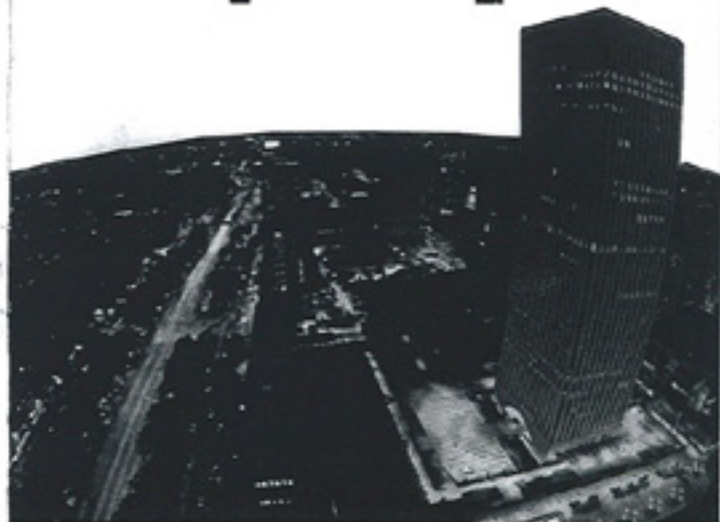
Asociación Española de Investigación  
en Cirugía Ortopédica y traumatología

# VI CONGRESO NACIONAL INVESCOT

MADRID - Viernes, 23 de Marzo de 2007



Hospital Clínico San Carlos





**Comité Organizador**

*Presidente*

Prof. López-Durán Stern, Luis

Prof. Marco Martínez, Fernando

*Secretarios científicos*

Dr. Cebrán Parra, Juan Luis

Dr. Lopiz Morales, Yaiza

*Vocales*

Dr. Cabadas González, María Isabel

Dr. Cardoso Cisa, Zulema

Dr. Chaos Lamba, Ana María

Dr. Frances Borrego, Alberto

Dr. Galeote Rodríguez, Enrique

Dr. Gallego Juncal, María Pilar

Dr. García Crespo, Rodrigo

Dr. García Fernández, Carlos

Dr. Gimeno García-Andrade, María Dolores

Dr. Gutiérrez-Argumosa Mahesi, María Gloria

Dr. Izarra Pérez, Luis

Dr. León Serrano, Carlos

Dr. Magallón de Sebastian, María Teresa

Dr. Márquez Ambite, Juan Carlos

Dr. Morandeira Rodríguez, Juan Luis

Dr. Moro Rodríguez, Enrique

Dr. Noniega Bastos, Manuel

Dr. Otero Otero, Julio

Dr. Otero Fernández, Rafael

Dr. Pérez Ubeda, María José

Dr. Rey del Castillo, José

Dr. Sánchez Barbero, Juan Carlos

Dr. Serfaty Grañeda, David

Dr. Tomás Delgado, José Luis

Dr. Zarzoso Sánchez, Rafael

**Comité Científico**

*Presidente*

Prof. Ferrández Portal, Luis

*Vocales*

Prof. Hernández Vaquero, Daniel

Prof. Hevia Sierra, Eduardo

Prof. Barríos Pizarque, Carlos

Prof. López-Durán Stern, Luis

Prof. Marco Martínez, Fernando

Prof. Cebrán Parra, Juan Luis

**Junta Directiva**

*Presidente*

Prof. Hernández Vaquero, Daniel

*Vicepresidente*

Prof. Hevia Sierra, Eduardo

*Secretario*

Prof. Barríos Pizarque, Carlos

*Vocales*

Prof. García Sandoval, Manuel

Prof. Gómez Barrena, Enrique

Prof. Mesguer Olmo, Luis Ramón

Prof. Seral García, Balén



Queridos amigos y amigas,

En el anterior congreso de la INVESCOT que se celebró en el año 2005 se nos encargó la organización del VI Congreso de nuestra Asociación, y desde estas líneas es un placer anunciaros la celebración del mismo en Madrid el día 23 de marzo de este año 2007.

INVESCOT es la Asociación Española de Investigación en Cirugía Ortopédica y Traumatología que está formada por profesionales interesados en la investigación tanto básica como aplicada. El objetivo principal de INVESCOT, ya desde el inicio de su actividad en el año 1996, es fomentar la investigación clínica en la especialidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología, y sus Congresos Generales siempre se han caracterizado por un alto nivel participativo y por el deseo de promover el coloquio y la discusión por encima de las largas exposiciones.

Este Congreso mantendrá la línea estructural de los anteriores, predominando en el programa las mesas compuestas por sesiones de comunicaciones que nos permitirán valorar el nivel que hoy en día presenta nuestro país, y que año tras año va en incremento.

Madrid, ciudad de todos y para todos, nos abre sus puertas para dar la bienvenida a ese grupo entusiasta que es la INVESCOT. En nombre de todos los miembros del Comité Organizador, espero poder saludaros personalmente y recibirlos con la hospitalidad que caracteriza a nuestra ciudad.

Un abrazo,

López-Durán Stern, Luis



**Sede**

Salón de Actos del Hospital Clínico San Carlos  
C/ Martín Lagos, s/n · 28028 Madrid

**Internet**

www.invescot2007.com

**Cuotas de inscripción**

Residentes: 150 €  
Facultativos: 250 €

**Secretaría técnica**

Torres Pardo  
Diputació, 401 · 08013 Barcelona, Spain  
Tel. 93 246 35 66 · Fax 93 231 79 72  
e-mail: a.marzo@torrespardo.com

08:15 h **Recogida de documentación**

08:30 h **Presentación**  
Prof. López-Durán  
Prof. Hernández Vaquero  
Prof. Ferrández

08:45 h **Comunicaciones libres 1:  
Fisiología y Regeneración Tisular**  
Moderador: Prof. Hevia Sierra

**O1 – 08.45 h**  
**REPARACIÓN DE LA ZONA AVASCULAR DEL**  
**MENISCO POTENCIADA CON CÉLULAS MADRE**  
**Y CONCENTRADO DE PLASMA RICO EN**  
**PLAQUETAS. UN ESTUDIO EXPERIMENTAL**  
**EN CONEJOS**

Jorge Díaz Heredia, Miguel Angel Ruiz Iban,  
Ignacio Roger de Oña, Pablo Herrera, Santos Moros  
*Hospital Ramón y Cajal, Madrid*

**O2 – 8.55 h.**  
**CAMBIOS MENISCALES DE LA PROTEÍNA**  
**OLIGOMÉRICA DE LA MATRIZ DEL CARTILAGO**  
**(COMP) EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE**  
**ARTROSIS EN CONEJOS**

Mariano López Franco, Oscar López Franco,  
María Aranzazu Murciano Antón, Marta  
Cañamero, Gabriel Herrero-Beaumont, Olga  
Sánchez-Pernaute, Enrique Gómez Barrena  
*Hospital de Móstoles*

**O3 – 9.05 h.**  
**MENSAJEROS CELULARES EN LAS FRACTURAS**  
**DEL FÉMUR DE RATA**

Juan Mingo Robinet, J. A. Valle Cruz, Agustín  
Puente Lozano, Luis López-Durán  
*Hospital Clínico San Carlos, Madrid*

**O4 – 9.15 h.**  
**EFFECTOS DEL TRATAMIENTO PREVENTIVO**  
**CON IBANDRONATO, ADMINISTRADO DIARIA**  
**O MENSUALMENTE, SOBRE EL DESARROLLO**  
**DE LA OSTEOPENIA DEBIDA A LA FALTA DE**  
**ANDRÓGENOS EN RATAS**

Mercedes Montero<sup>1,2</sup>, Iván Quiroga<sup>3</sup>, Sonia  
Dapla<sup>4</sup>, José Ramón Casero<sup>5</sup>, Manuel Díaz Curiel<sup>6</sup>,  
Santiago Gómez<sup>7</sup>, Concha de la Piedra<sup>1,2,3</sup>  
*Laboratorio de Fisiopatología Ósea<sup>1</sup>, Unidad de*  
*Patología Osteoarticular<sup>2</sup>, Laboratorio de*  
*Bioquímica<sup>3</sup>, Medicina Interna<sup>4</sup>, Fundación Jiménez*  
*Díaz<sup>5</sup>, Endocrinología<sup>6</sup>, Hospital Puerta de Hierro;*  
*Novartis SL<sup>7</sup>, Edificio CEI, Parque tecnológico de*  
*Galicia; Cirugía Ortopédica y Traumatología<sup>8</sup>,*  
*Complejo Hospitalario Universitario de Santiago*  
*de Compostela; Anatomía Patológica<sup>9</sup>, Facultad*  
*de Medicina, Universidad de Cádiz*



05 - 9.25 h.  
**REPARACIÓN DE LESIONES DEL CARTILAGO ARTICULAR MEDIANTE COMPUESTOS TRANSPORTADOR-BMP-CELULAS**

Yaiza López, Ander Abarrategui, Jose Luis López-Lacomba, Fernando Marco, Luis López-Durán  
*Hospital Clínico San Carlos. Madrid*

06 - 9.35 h.  
**MÉTODOS DE ESTUDIO DE LESIONES CONDRALES PRECOSES**

Jaime A. Sánchez Lázaro, Luis R. Ramos Pasoua, Luis Díaz Gállego, Ana Rosa González Medina, Julio G. Prieto Fernández  
*Hospital de León*

Discusión

10:00 h **Comunicaciones libres 2: Aplicaciones Informáticas y métodos de asistencia en Cirugía**  
Moderador: Prof. Meseguer Olmo

07 - 10.00 h.  
**ENSEÑANZA DE LA TÉCNICA ARTROSCÓPICA MEDIANTE SISTEMAS DE REALIDAD VIRTUAL**

José Manuel Fernández Fernández-Arroyo, Sofía Bayona, Luis Pastor, Jorge Potti, Almudena Sánchez, Carlos Illana  
*Hospital Severo Ochoa. Madrid*

08 - 10.10 h.  
**INFLUENCIA DE PARÁMETROS GEOMÉTRICOS DE LA EXTREMIDAD PROXIMAL DEL FÉMUR EN EL DESARROLLO DE EPIFISIOLISIS DE CADERA. ANÁLISIS PARAMÉTRICO MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS**

María José Gómez-Benito, C. Barrios\*, O. Paseto, J.M. García-Aznar, J. Gasco\*, M. Doblare\* (\*) Unidad de Traumatología, Departamento de Cirugía, Universidad de Zaragoza  
*Escuela Técnica de Ingeniería Industrial, Universidad de Zaragoza.*

09 - 10.20 h.  
**ANÁLISIS TEXTURAL ÓPTICO-FRACTAL DE IMÁGENES DEXA PARA ESTUDIO DE OSTEOPOROSIS**

José R. Casero Rey, Sonia Dapia Robleda, David Guede Rodríguez Trabeculae  
*Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela*  
*Empresa de Base Tecnológica S.L. Parque Tecnológico de Galicia*  
*San Cibrao das Viñas. Ourense*

010 - 10.30 h.  
**RADIOLOGÍA 3D DE LOS DEFECTOS ACETABULARES TRAS DESIMPLANTACIÓN DE PRÓTESIS DE CADERA**

Enrique Moro Rodríguez, A. Francés Borrego, R. García Crespo, L. López Durán Stern  
*Hospital Clínico San Carlos. Madrid*

011 - 10.40 h.  
**TEST DE DIFUSIÓN CONTRALATERAL DEL ESTÍMULO EMG. UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN DE TORNILLOS PEDICULARES TORÁCICOS**

Gema de Blas, Jesús Burgos, Carlos Barrios, Eduardo Hevia, Román Solá, Sergio García-Urquiza, Ignacio Regidor, Carlos Correa  
*Hospital Ramón y Cajal. Madrid*

Discusión

11:05 h Pausa Café

**DEMOSTRACIÓN DE LA TÉCNICA ARTROSCÓPICA MEDIANTE SISTEMA DE REALIDAD VIRTUAL\***

José Manuel Fernández Fernández-Arroyo, Sofía Bayona, Luis Pastor, Jorge Potti, Almudena Sánchez, Carlos Illana  
*Hospital Severo Ochoa*

Lugar de demostración: Aula Azul

11:45 h **Comunicaciones libres 3: Biomecánica**  
Moderador: Prof. Barrios

012 - 11.45 h.  
**LA CORRECCIÓN DE ESCOLIOSIS TORÁCICA NO MODIFICA LA POSICIÓN ANATÓMICA DE LA MEDULA DENTRO DEL CANAL ESPINAL. ESTUDIO CLÍNICO Y EXPERIMENTAL**

Jesús Burgos Flores, Oscar Riquelme, Carlos Barrios, Gema de Blas, Eduardo Hevia, Ignasi Sanpera, Gabriel Piza, Pedro Domenech, Román Solá, Carlos Correa  
*Hospital Ramón y Cajal. Madrid*

013 - 11.55 h.  
**MOVILIDAD GLOBAL DEL RAQUIS LUMBAR EN PACIENTES CON ESPONDILOLISTESIS LUMBAR**

M<sup>a</sup> Angeles Sarti Martínez, Daniel Sánchez Zuriaga, Carlos Barrios Pitarque, Francisco Pérez Torres, M<sup>a</sup> Angeles Pamblanco Valero  
*Facultad de Medicina. Universidad de Valencia*





**O14 - 12.05 h.**  
**ESCOLIOSIS EXPERIMENTAL INDUCIDA POR COSTOTRANSVERSECTOMÍA EN MINIPIGS. ANALISIS COMPARATIVO DE DOS MODELOS DE ALTERACIÓN DE LA TENSEGRIDAD VERTEBRAL DEPENDIENDO DEL ABORDAJE QUIRÚRGICO**

Carlos Barrios Pitarque, Oscar Riquelme-García, Jesús Burgos, Eduardo Hevia, José Luis González López, Carlos Correa  
*Unidad de Traumatología, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia*

**O15 - 12.15 h.**  
**ESTUDIO DE LA MARCHA EN ARTROPLASTIAS DE RODILLA MEDIANTE PLANTILLAS INSTRUMENTADAS**

Elsa López de Lacey  
*Hospital Clínico San Carlos, Madrid*

**O16 - 12.25 h.**  
**NUOVO FERULAJE PARA LA CORRECCIÓN DE LAS DEFORMIDADES ARTICULARES DE LOS DEDOS DE LA MANO BASADO EN NITI**

Isaias Garrido Santa María, José M<sup>o</sup> Pérez García, José Antonio Puértolas Ráfales \*, Luis Gracia Vila \*, José Cegoñino Barzo \*, Antonio Herrera Rodríguez  
\*CPS, Universidad de Zaragoza  
*Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza*

**O17 - 12.35 h.**  
**EFFECTO DE UN PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO ISOTÓNICO, DE FUERZA Y MOVILIDAD, EN UN SUJETO CON FIBROSIS PERIRRADICULAR POST-QUIRÚRGICA**

Carlos Barrios Pitarque, Jorge Llopis Vidal, M<sup>o</sup> Angeles Sarti Martínez  
*Facultad de Medicina, Universidad de Valencia.*

Discusión

**13:00 h Mesa Redonda: Investigación y Formación Especializada (Nuevo programa de Formación especializada)**

Presidente: Prof. Ferrández (Catedrático de la UCM, Director del Departamento de Cirugía UCM)  
Prof. Barrios (Prof. Titular Universidad de Valencia)  
Prof. Gómez Barrera (Prof. Titular UAM)  
Prof. Hernández Vaquero (Prof. Titular Universidad de Oviedo, Director de la Comisión de Docencia y Formación Continuada)  
Prof. López-Durán (Prof. Titular UCM)  
Prof. López Farré (Coordinador de Investigación HCSC)  
Prof. Marco (Prof. Titular UCM, Vicepresidente de la Comisión Nacional de Especialidad COT)



**14:00 h Almuerzo**

**15:00 h Comunicaciones libres 4: Biomateriales**  
Moderador: Prof. Gómez Barrera

**O18 - 15.00 h.**  
**ENVEJECIMIENTO DE LA CIRCONA: ESTUDIO DE 47 CABEZAS FEMORALES IMPLANTADAS ENTRE 2 Y 10 AÑOS**

Mariano Fernández Fairén, Agustín Blanco, Antonio Murcia, Pablo Sevilla, José María Manero, Javier Gil  
*Instituto de Cirugía Ortopédica y Traumatología de Barcelona*

**O19 - 15.10 h.**  
**CRECIMIENTO ÓSEO EN IMPLANTES DE TANTALO**

Mariano Fernández Fairén, Antonio Murcia, Roberto Iglesias, Pablo Sevilla, José María Manero, Javier Gil  
*Instituto de Cirugía Ortopédica y Traumatología de Barcelona*

**O20 - 15.20 h.**  
**DESGASTE DEL POLIETILENO Y OSTEOLISIS EN ARTROPLASTIAS TOTALES DE CADERA. ESTUDIO CON TC HELICOIDAL**

Manuel Ángel Sandoval García, Abelardo Suárez Vázquez, Alfonso Noriega Fernández, Daniel Hernández Vaquero  
*Hospital San Agustín de Avilés, Facultad de Medicina de Oviedo*

**O21 - 15.30 h.**  
**CERÁMICA DE BIOVIDRIO (5B5) COMO VECTOR DE LIBERACIÓN DE GENTAMICINA. ESTUDIO EXPERIMENTAL EN CONEJOS**

María Josefa Ros Nicolás, Luis Meseguer Olmo, Vicente Ortega Vicente, Manuel Clevei-Sainz Noila, María Vallet Regí, María, Nuria Alvarez Sánchez  
*Hospital Santa María del Rosell, Murcia*

**O22 - 15.40 h.**  
**FIABILIDAD DE LA PLACA VOLAR REABSORBIBLE INION EN FRACTURAS DISTALES DE RADIO. NUESTRA EXPERIENCIA**

Agustín Arranz Roa, A. Rodríguez Alemán, C. Casado Jiménez, M. Cárdenas Zúñiga  
*Hospital Noroste de Murcia*



**023 – 15.50**  
**EFFECTO DE UN VIDRIO BIOACTIVO SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE UNA POBLACIÓN DE CÉLULAS MADRE MESENGERIALES ADULTAS. ESTUDIO IN VITRO**

**L. Meseguer<sup>1</sup>, M. Clavel-Sainz<sup>1</sup>, A. Bernabeu<sup>1</sup>, E. Ros<sup>2</sup>, D. Arcos<sup>2</sup>, M. Vallet<sup>2</sup>, C.L. Meseguer<sup>2</sup>**

*(1) Unidad de Investigación Experimental, Laboratorio de Cirugía Ortopédica Experimental, Hospital Universitario V. Arrixaca, Universidad de Murcia*

*(2) Departamento de Química Orgánica y Bioinorgánica, F. Farmacia, Universidad Complutense de Madrid*

Discusión

**16:15 h Pausa**

**16:45 h Comunicaciones libres 5:**

**Cirugía experimental**

Moderador: Prof. Hernández Vaquero

**024 – 16.45 h.**  
**ADAPTACIÓN RÁPIDA DE LA MARCHA Y DETERIORO PERMANENTE EN LA FUNCIÓN DEL MIEMBRO ANTERIOR EN RATAS CON HEMISECCIÓN MEDULAR CERVICAL**

**Elisa López-Dolado, Eduardo Hevia Sierra, Jesús Burgos Flores, Jorge Collazos-Castro**  
*Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo*

**025 – 16.55 h.**  
**MODELO DE LESIÓN DEL MANGUITO ROTADOR EN RATAS**

**Ignacio García Delgado, José Manuel Abril Larrainzar, Joaquín De Lamo Rovira, Fernando Marco Martínez, Luis López-Durán Stern**  
*Hospital Clínico San Carlos, Madrid*

**026 – 17.05 h.**  
**MODELO EXPERIMENTAL DE LESIÓN DEL MANGUITO ROTADOR**

**José Manuel Abril Larrainzar, Ignacio García Delgado, Joaquín De Lamo Rovira, Fernando Marco**  
*Hospital Clínico San Carlos, Madrid*

**027 – 17.15 h.**  
**IDENTIFICACIÓN Y TOPOGRAFÍA DE LAS MOTONEURONAS DEL TRÍCEPS BRACHII MEDIANTE TÉCNICAS DE TRIPLE MARCAJE RETRÓGRADO, EN LA RATA NORMAL Y CON LESIÓN MEDULAR**

**Ana María Lucas Osma, Elisa López Dolado, Jorge E. Collazos Castro**  
*Hospital Nacional de Paraplégicos- Laboratorio de Reparación Neural y Biomateriales*



**028 – 17.25 h.**  
**ESTUDIO DE LA EFECTIVIDAD DEL VICRYL PLUS® EN LA PREVENCIÓN DE LA INFECCIÓN QUIRÚRGICA EN TRAUMATOLOGÍA**

**Raquel Vázquez Romero, José Manuel Abril Larrainzar, J.M de Lams, Fernando Marco**  
*Hospital Clínico San Carlos, Madrid*

**029 – 17.35 h.**  
**ACTIVIDAD NEUROMUSCULAR TRAS LA SECCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN EXPERIMENTAL DEL LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR**

**Nuria Bonfills García, Enrique Gómez Barrera, José Gonzalo Martín, Rafael Ballesteros Massó, Antonio Foruria de Diego, Ángel Núñez Molina**  
*Hospital Universitario La Paz, Madrid*

Discusión

**18:00 h Asamblea INVESCOT y entrega de Premios**

**19:00 h Clausura Oficial Congreso**

\*Tras la demostración y en paralelo al congreso en el "aula azul" los residentes que lo deseen podrán utilizar el sistema de realidad virtual artroscópico.